

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年2月17日 (17.02.2005)

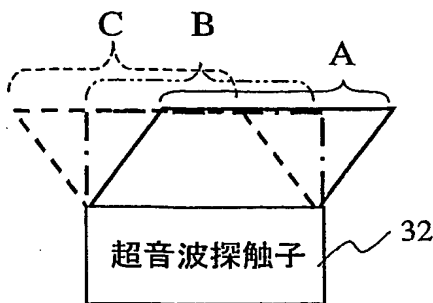
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/013829 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61B 8/00 (74) 代理人: 小川 勝男 (OGAWA, Katsuo); 〒104-0033 東京都中央区新川一丁目3番3号第17荒井ビル8階 日東国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008391
- (22) 国際出願日: 2004年6月9日 (09.06.2004) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-206184 2003年8月6日 (06.08.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社日立メディコ (HITACHI MEDICAL CORPORATION) [JP/JP]; 〒101-0047 東京都千代田区 内神田一丁目1番14号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 東 隆 (AZUMA, Takashi) [JP/JP]; 〒185-8601 東京都国分寺市 東恋ヶ窪一丁目280番地 株式会社日立製作所 中央研究所内 Tokyo (JP). 梅村 晋一郎 (UMEMURA, Shin-ichiro) [JP/JP]; 〒185-8601 東京都国分寺市 東恋ヶ窪一丁目280番地 株式会社日立製作所 中央研究所内 Tokyo (JP). 馬場 博隆 (BABA, Hirotaka) [JP/JP]; 〒101-0047 東京都千代田区 内神田一丁目1番14号 株式会社日立メディコ内 Tokyo (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ULTRASONOGRAPHIC DEVICE AND ULTRASONOGRAPHIC METHOD

(54) 発明の名称: 超音波撮像装置および超音波撮像方法



32...ULTRASONIC PROBE

(57) Abstract: In an ultrasonographic device having image synthesis means, it is possible to simultaneously improve the contrast resolution and the spatial resolution. Images to be synthesized are correlated and a displacement amount between the images is calculated. When the displacement is large, a signal after the envelope detection is synthesized. When the displacement is small, an RF signal is synthesized. Alternatively, the mixing frequency is varied according to the displacement amount so as to obtain a balance between the improvement of the spatial resolution and the contrast resolution according to the degree of the position shift.

(57) 要約: 画像合成手段を備えた超音波診断装置において、コントラスト分解能の向上と空間分解能の向上を両立させるため、合成する画像間で相関をとり、画像間の変位量を計算。変位量が大い時は包絡線検波後の信号を合成し、変位量が小さい時はRF信号を合成する。もし

くは、変位量に応じてミキシング周波数を可変とし、位置ずれの程度に応じて、空間分解能の向上とコントラスト分解能向上のバランスを取る。